Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/EP05/003249

International filing date:

23 March 2005 (23.03.2005)

Document type:

Certified copy of priority document

Document details:

Country/Office: IT

Number:

RE2004A000032

Filing date:

09 April 2004 (09.04.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 19 April 2005 (19.04.2005)

Remark:

Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in

compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse

PCT/EP200 5 / 0 0 3 2 4 9



23. 03. 2005



Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività

Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

Ufficio G2

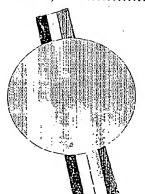


Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per: INVENZIONE INDUSTRIALE N. RE 2004 A 000032

Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopra specificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

4 5 FEB. 2005

Roma, li..



Peno Joinel

Sig.ra E. MARHNELLI

MODULO A (1/2)

AL MINISTERO DELLE ATTIVITA' PRODUTTIVE UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI (U.I.B.M.)

DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE N° RE 2004 A O O O O 3 2

A. RICHIEDENTE/I				~							``	ergino)\	10,0
COGNOME & NOME O DENOMINAZIONE	Al	UFI FILTERS S.P.A.											
NATURA GIURIDICA (PF/PG)	A2	PG		FISCALE	A3	00221	310237						
INDIRIZZO COMPLETO	A4	PORTO	PORTO MANTOVANO (MN)										
COGNOME E NOME O DENOMINAZIONE	A1												
NATURA GIURIDICA (PF/PG)	A2			FISCALE ITA IVA	A3						بمر		
Indirizzo Completo	A4		1			<u> </u>					14		
A. RECAPITO OBBLIGATORIO IN MANCANZA DI MANDATARIO	ВО	//	(D =	DOMICILIO	ELETT	170, R=	Rappre	SENTANTE)			DEL		STURMOUS -
COGNOME E NOME O DENOMINAZIONE	B1	//	// O 5 11:00 Eugn										
INDIRIZZO	В2	//	1 KSINIM										
CAP/Località/Provincia	В3	//											
C. TITOLO	CI	C1 "DISPOSITIVO PER LA SEGNALAZIONE DELL'INTASAMENTO DEL FILTRO CARBURANTE DI MOTORI ENDOTERMICI, IN PARTICOLARE MOTORI DIESEL"											
D. INVENTORE/I DESIGNAT	D/I (D	A INDICA	ARE A	NCHE SE	L'IN	VENTO	RE COI	NCIDE CO	NILR	ICHIEDENTE))		
COGNOME E NOME	Di	GIRONI	DI Gio	rgio									
NAZIONALITÀ	D2	italiana		······································									
COGNOME E NOME	D1												
NAZIONALITÀ	D2												
COGNOME E NOME	D1												
NAZIONALITÀ .	D2												
COGNOME E NOME	D1												
NAZIONALITÀ	D2												
	Şı	EZIONE		CLAS	SE		SOTT	OCLASSE		GRUPPO		S	OTTOORUPPO
E. CLASSE PROPOSTA	Ei]	E2		· [E3]		E4		E	5
			J	<u></u>		<i></i>						نبا	
F. PRIORITA'		DERIVAN	TE DA I	PRECEDEN	TE DEI	POSITO E	SEGUITO	ALL'ESTEF	RO	····			
STATO O ORGANIZZAZIONE	171				·· · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		TIPO	F2		
NUMERO DI DOMANDA	F3									DATA DEPOSITO	F4		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
STATO O ORGANIZZAZIONE	Fi									TIPO	F2		
NUMERO DI DOMANDA	F3								E	DATA DEPOSITO	F4		
G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICROORGANISMI FIRMA DEL/DEI	G1											-	
RICHIEDENTE/I	894E	BM CORF	LADIN	II CESAI	RE	1	. /	udie	_				
***CHIEDERIE	1					i crock	Zol	سازیمحما	_ •				



MODULO A (2/2)

I. MANDATARIO DEL RICHIE LA/E SOI TOINDICATA/E PERSONA/E HA/HANNO AS	SUNTO	IL MANDATO A RAPPRESENTARE IL TITOLARE DELLA PRESENTE DOMANDA INNANZI ALL'UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCIII						
NUMERO ISCRIZIONE ALBO COGNOME E NOME;	I1	essa connessi, consapevole/i delle sanzioni previste dall'art. 76 del d.p.r. 28/12/2000 n. 455.						
DENOMINAZIONE STUDIO	12	ING. C. CORRADINI & C. S.R.L.						
Indirizzo	13	ia Dante Alighieri, 4						
CAP/Località/Provincia	14	2100 REGGIO EMILIA						
L. ANNOTAZIONI SPECIALI	L1	i riserva di presentare lettera di incarico - (seguira')						
	-							
M. DOCUMENTAZIONE ALL TIPO DOCUMENTO		TA O CON RISERVA DI PRESENTAZIONE . ES. ALL. N. ES. RIS. N. PAG. PER ESEMPLARE						
PROSPETTO A, DESCRIZ., RIVENDICAZ.		2 11						
DISEGNI (OBBLIGATORI SE CITATI IN DESCRIZIONE, 2 ESEMPLARI)		2 02						
DESIGNAZIONE D'INVENTORE								
DOCUMENTI DI PRIORITÀ CON TRADUZION IN ITALIANO		·						
AUTORIZZAZIONE O ATTO DI CESSIONE								
		(SI/NO)						
LETTERA D'INCARICO		NO .						
PROCURA GENERALE		NO						
RIFERIMENTO A PROCURA GENERALE		МО						
	_	IMPORTO VERSATO ESPRESSO IN LETTERE						
ATTESTATI DI VERSAMENTO	1	EURO Centottantotto/51 (188,51)						
FOGLIO AGGIUNTIVO PER I SEGUENTI PARAGRAFI (BARRARAE I PRESCELTI)	A	A D F						
DEL PRESENTE ATTO SI CHIEDE COPIA AUTENTICA? (SI/NO)		SI						
SI CONCEDE ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ A PUBBLICO? (SI/NO)	T	NO						
DATA DI COMPILAZIONE	09	0.04.2004						
FIRMA DEL/DEI		BM CORRADINI CESARE LINE TOURS						
RICHIEDENTE/I	894	BM CORRADINI CESARE TOUSOLine						
		VERBALE DI DEPOSITO						
Numero di Domanda		RE 2004 A OO 0 0 3 2						
C.C.I.A.A. Dı	C.C.I.A.A. DI REGGIO EMILIA COD.							
IN DATA		9 APR. 2004 IL/I RICHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME						
LA PRESENTE DOMANDA C	DRREE							
N. Annotazioni Varie								
DELL'UFFICIALE ROGANTE		- Mariana						
IL DEPOSITANTE		LUFVICIALE ROGANTE						
		The second secon						

PROSPETTO MODULO A DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

NUMERO DI DOMANDA:	RE 2004 A O 0	0 3 2	DATA DI DEPOSIT	ro: F9 A	PR. 2004
A. RICHIEDENTE/I COGNOME EN					
UFI FILTERS S.P.A. PORTO MANTOVANO (MN)					
C. TITOLO					
"DISPOSITIVO PER LA SEGNALA PARTICOLARE MOTORI DIESEL"	ZIONE DELL'INTAS	AMENTO DEL FILT	TRO CARBURANTE DI	MOTORI ENDOTER	MICI, IN
	SEZIONE	CLASSE	SOTTOCLASSE	GRUPPO	SOTTOGRUPPO
E. CLASSE PROPOSTA					
O. RIASSUNTO Un dispositivo segnalatore dell'intasa corpo esterno (2) chiuso da un copero definisce due camere (6 e 7) rispettivo sensibile alla differenza di pressione esegnale (20), proporzionale a detta di di pressione.	chio (3) in materiale an amente d'ingresso e di	nagnetico e un elemer uscita del carburante;	detto dispositivo compre ato all'interno del corpo	ende un mezzo rilevato del filtro e un mezzo p	re di pressione (10), er generare un
P. DISEGNO PRINCIPALE	30 III 6 13 20 IIII 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	2		ALL MANAGEMENT OF THE PARTY OF	11.00 Euro
FIRMA DEL/DEI RICHIEDENTE/I	; ing. Cesar	e Corradiní	here buch	·	<u>.</u>

RICHIEDENTE/I



DESCRIZIONE

del Brevetto Italiano per Invenzione Industriale dal titolo:
"DISPOSITIVO PER LA SEGNALAZIONE DELL'INTASAMENTO DEL FILTRO
CARBURANTE DI MOTORI ENDOTERMICI, IN PARTICOLARE MOTORI

5 DIESEL"

a nome UFI FILTERS S.P.A.

con sede in 46047 Porto Mantovano (MN).

Il presente trovato si riferisce, in via generale, ad un filtro per carburante destinato ad essere impiegato in motori a c. i. e, più in particolare, nei motori diesel.

Come è noto il gasolio di norma contiene delle impurità, oppure delle sostanze più o meno solide (specialmente paraffine) che si separano a causa della temperatura relativamente bassa.

Per tale motivo è necessario corredare il sistema di alimentazione del motore di un apposito filtro in grado di ripulire il carburante.

I moderni filtri per gasolio sono generalmente costituiti da
un corpo esterno conformato a bicchiere e da un coperchio di
chiusura. Detto corpo contiene una cartuccia filtrante
coassiale di forma toroidale che, fissata ad un piattello
d'aggancio, separa il volume interno del bicchiere in una
camera di ingresso ed una camera di uscita del carburante.

25 Naturalmente, trattenendo dette impurità, detta cartuccia:

Ing. CESSINS CONSADINI
clo ling. S. CONTO SIN B. C. S. F. I.
4 VIA BAITE ALIGHIER
1-42100 REGGIO EMILIA

filtrante progressivamente si intasa e necessita pertanto di essere periodicamente sostituita.

Tuttavia, detto intasamento non avviene sempre in modo graduale e quindi i tempi di intasamento non sono costanti e non possono essere presi come parametro per la regolare sostituzione della cartuccia.

Per rendere deterministico l'intervallo di sostituzione, evitando che in caso di filtro particolarmente sporco si possano avere pericolose inclusioni di particolato esterno nel carburante, sono noti dei dispositivi di diagnostica

10

15

automatica.

Basandosi sulla constatazione che la differenza di pressione del carburante fra ingresso ed uscita del filtro è una grandezza correlata in modo sufficientemente attendibile e significativo con il grado di intasamento del filtro stesso, detti dispositivi azionano dei mezzi di segnalazione, in risposta al superamento, da parte di detta differenza di pressione, di un valore limite.

cilindrica e uno stantuffo scorrevole al suo interno che la divide in due semi-camere, di cui una comunicante con l'ingresso, l'altra con l'uscita del carburante. Detta camera, che può essere ricavata direttamente nel corpo del filtro o in un contenitore separato, ospita anche un mezzo a molla che agisce sullo stantuffo in contrasto con l'azione

Ing. OESSAN CONSADINI
Iolng. G. CONSADINI
Iolng. G. CONSAN SAIGHTER
I. 42165 REGGIO EMILIA

della differenza di pressione, ed un interruttore elettromeccanico o elettromagnetico che fornisce un segnale in conseguenza ad uno spostamento del detto stantuffo contrario all'azione della molla.

- Il dispositivo descritto viene montato in opportune sedi ricavate nel corpo del filtro, e fissato con mezzi di per sé noti e con l'interposizione di adatte guarnizioni di tenuta. presenta configurazione questa luogo nascono inevitabilmente, in primo inconvenienti: nell'accoppiamento fra sede e dispositivo, dei problemi di tenuta del filtro rispetto all'ambiente esterno, inoltre, la la complica notevolmente sedi dette realizzazione di costruzione, mentre la presenza delle guarnizioni rende più difficile il montaggio e la sostituzione del dispositivo
- aumento non trascurabile dei costi.

 Scopo del presente trovato è quello di superare i menzionati
 inconvenienti nell'ambito di una soluzione semplice e

stesso. In ultima analisi, questi fattori producono anche un

razionale, e dal costo contenuto.

15

20 Il trovato consegue il detto scopo grazie alle caratteristiche recitate nelle rivendicazioni.

In particolare il trovato rende disponibile un dispositivo segnalatore dell'intasamento del filtro per carburante di motori endotermici, comprendente un mezzo rilevatore di

25 pressione, sensibile alla differenza di pressione de

Ing. Core & Proceedings ADINI
ofoling: G. Core.
Note: The procedures
Not

11.00 Euro

carburante fra ingresso ed uscita, alloggiato all'interno del corpo del filtro e un mezzo per generare un segnale proporzionale a detta differenza di pressione, posto esternamente al corpo del filtro, e meccanicamente scollegato dal mezzo rilevatore di pressione.

Grazie a questa soluzione, un dispositivo conforme al trovato non induce problemi di tenuta, è di facile installazione e sostituzione, ed è poco costoso.

Secondo la forma di attuazione preferita il mezzo rilevatore di pressione comprende un elemento elasticamente deformabile, ad esempio una membrana o un soffietto, montato all'interno della camera d'ingresso del carburante. Detto elemento elasticamente deformabile, associato al piattello di aggancio della cartuccia filtrante, individua un volume che è posto in comunicazione con la camera d'uscita del carburante attraverso un foro passante nello spessore del piattello stesso. Inoltre un magnete, associato a detto elemento elasticamente deformabile, è posto in modo da potersi spostare in seguito alle deformazioni del mezzo

10

15

20

rilevatore.

Esternamente, il mezzo per generare un segnale è fissato, tramite collegamento a vite, incastro o incollaggio, al coperchio del filtro in corrispondenza del sottostante mezzo rilevatore di pressione.

25 Secondo il trovato, detto mezzo per generare un segnale

comprende un sensore di Hall, che emette un segnale in tensione proporzionale alla prossimità del magnete, e quindi alla differenza di pressione, ed un processore in grado di elaborarlo.

- 5 Grazie a questa soluzione il trovato gestisce un segnale analogico, e quindi consente un monitoraggio continuo dello stato di vita del filtro, e non solo l'indicazione dell'avvenuto intasamento come facevano i dispositivi noti.

 Inoltre, quando necessario, è possibile regolare in modo
- molto semplice e veloce il valore limite accettabile della differenza di pressione, agendo solamente sui parametri elettronici del dispositivo.

Le caratteristiche e i pregi costruttivi del trovato risulteranno dalla particolareggiata descrizione che segue,

- fatta con riferimento alle figure delle unite tavole disegni che ne illustrano, a titolo puramente esemplificativo e non limitativo, una particolare e preferita forma di attuazione.
 - la figura 1 è una vista laterale sezionata di un filtro secondo il trovato;
- 20 la figura 2 mostra in scala ingrandita il particolare III di figura 1, nella configurazione con cartuccia filtrante nuova;
 - la figura 3 mostra il medesimo particolare di cui a figura
 nella configurazione con cartuccia intasata;
- 25 dalle citate figure, vedi in particolare la FIG. 1,

rileva un filtro per gasolio destinato ad essere installato su un motore diesel.

Detto filtro, indicato col riferimento numerico 1, comprende un involucro esterno 2, a guisa di bicchiere, e un coperchio superiore 3 in materiale amagnetico accoppiato a tenuta sull'involucro stesso tramite una ghiera 4.

All'interno dell'involucro 2 un piattello 30, sostiene una cartuccia filtrante 5 che divide il volume interno del filtro in due camere, una del gasolio da filtrare 6 ed una del gasolio filtrato 7, rispettivamente associate ad un condotto di ingresso e ad un condotto d'uscita.

Nella camera 6 (vedi FIG. 2 e 3) è inserito un mezzo rilevatore di pressione 10, composto da una membrana estensibile 11, da un foro 12 che collega il volume interno

alla membrana con la camera del gasolio filtrato 7, e da un magnete 13 montato sulla detta membrana 11.

Il rilevatore di pressione 10 si configura in modo che l'allungamento o la contrazione della membrana 11, e con essa un movimento assiale del magnete 13, avvengano in risposta alla variazione della differenza di pressione fra la camera del gasolio filtrato 7 e la camera del gasolio da filtrare 6.

20

25

Sul coperchio 3, in prossimità del mezzo rilevatore 10, è montato un mezzo 20 per generare un segnale che comprende un sensore di Hall 21, un processore 22 e un cavo d'uscita 23.

UN MANDATAND

Ing. CESTRE CORRADINI

oloting, C. COTT. CATA 6. G. S.F.I.

4.VA TATION RESIDENTIA

Durante il normale funzionamento del filtro gasolio 1, con la cartuccia 5 non intasata (v. FIG. 2), la pressione della camera 6 a monte del filtro è pressochè uguale alla pressione della camera 7 a valle.

In questa fase la membrana 11 è al massimo dell'allungamento consentito dalla sua conformazione, e il magnete 13 alla minima distanza dal sensore di Hall 21 che quindi avvertirà un'elevata intensità del campo magnetico. Detta intensità, tradotta dal sensore 21 in un proporzionale segnale in tensione, sarà riconosciuta dal processore 22 come

tensione, sarà riconosciuta dal processore 22 come indicativa di filtro pulito.

Quando la cartuccia 5 comincia ad intasarsi, la pressione della camera 6 del gasolio da filtrare aumenta rispetto alla pressione della camera 7 del gasolio filtrato. La differenza di pressione, contrastata solamente dalla rigidezza della

membrana 11, ne provoca l'abbassamento e corrispondentemente allontana il magnete 11 dal sensore di Hall 21.

Variando la distanza, varia l'intensità del campo magnetico avvertito e, quindi, l'intensità del segnale in tensione emesso dal sensore di Hall.

Si ha a disposizione, dunque, una grandezza analogica che il processore è in grado di valutare in ogni istante della vita del filtro, ed, in particolare quando essa scende sotto un valore corrispondente all'intasamento eccessivo della

25 cartuccia 5, ne segnala la necessità di sostituzione.

20

Ing. OF AFE CORRADINI
clo ing full full to G. S.r.I.
1-42105 (1993) 5 EMILIA



1. Dispositivo segnalatore dell'intasamento del filtro per carburante di motori endotermici, in particolare motori diesel, il filtro comprendendo un corpo esterno chiuso da un coperchio in materiale amagnetico e un elemento filtrante che, unitamente al piattello cui si aggancia, definisce due del di uscita rispettivamente d'ingresso carburante, caratterizzato dal fatto che comprende un mezzo pressione, sensibile alla differenza di pressione del carburante fra ingresso ed uscita, alloggiato all'interno del corpo del filtro e un mezzo per generare un segnale, proporzionale a detta differenza di pressione, meccanicamente scollegato dal mezzo rilevatore e posto esternamente al corpo del filtro.

10

- 2. Dispositivo segnalatore secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il mezzo rilevatore di pressione comprende:
- un elemento elasticamente deformabile che definisce un volume variabile all'interno di una delle camere di ingresso o di uscita del carburante; un condotto che pone in comunicazione detto volume con l'altra camera; ed un magnete che, associato all'elemento flessibile, si sposta seguendone l'allungamento o la contrazione.
- 3. Dispositivo segnalatore secondo la rivendicazione 2, 25 caratterizzato dal fatto che detto mezzo rilevatore di

pressione è ospitato nella camera di ingresso del carburante.

- 4. Dispositivo segnalatore secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che detto elemento elasticamente deformabile è fissato, con mezzi noti, al piattello di aggancio della cartuccia filtrante.
- 5. Dispositivo segnalatore secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che detto elemento flessibile è un soffietto.
- 10 6. Dispositivo segnalatore secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che detto elemento flessibile è una membrana.
- 7. Dispositivo segnalatore secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che detto condotto è un foro passante nello spessore del piattello di aggancio della cartuccia filtrante, in corrispondenza dell'elemento flessibile.
 - 8. Dispositivo segnalatore secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che detto mezzo per generare un segnale comprende:
 - un sensore di Hall sensibile al campo magnetico del magnete del mezzo rilevatore di pressione, e un processore per l'elaborazione del segnale in tensione generato dal sensore di Hall.
- 25 9. Dispositivo segnalatore secondo la rivendicazione

20

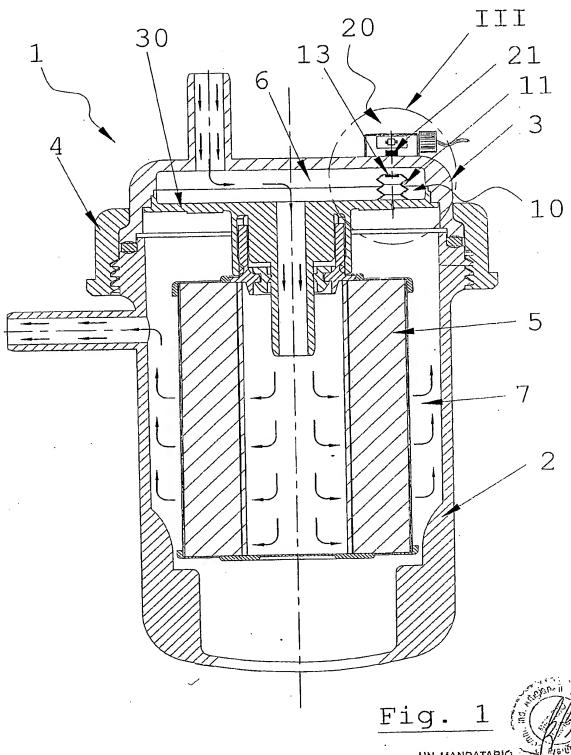


RE 2074 A 000032

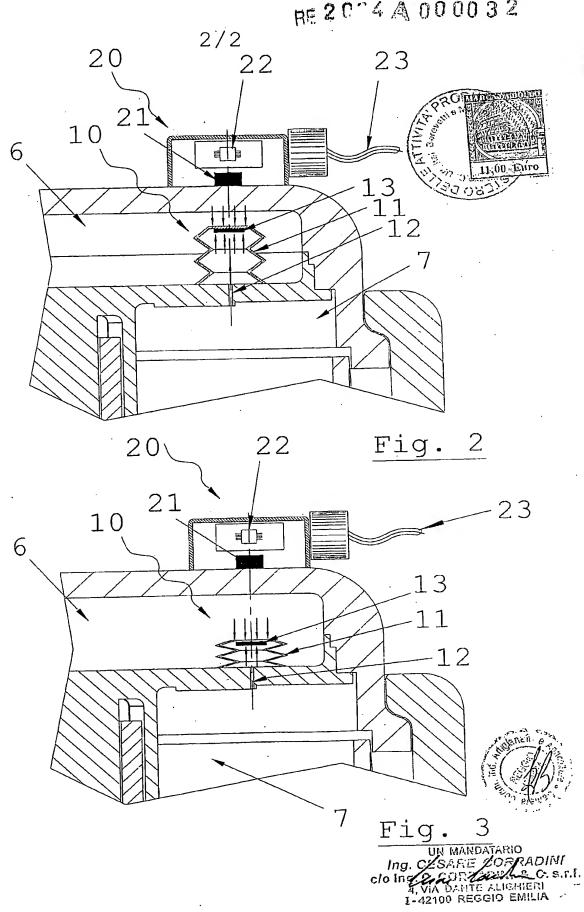
caratterizzato dal fatto che il mezzo per generare un segnale è posto sul coperchio del filtro.

ING. SESARES COSTRADINI clo losses Costradini clo losses Costradini 1-42100 LEGOTO EMILIA





UN MANDATARIO ING. CESARE CORRADINI
clo Ing. C. CORRADINI
clo Ing. C. CORRADINI
1-42100 REGGIO EMILIA



PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING SUBMISSION OR TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

To:

CORRADINI, Corrado Via Dante Alighieri, 4 I-42100 Reggio Emilia ITALIE

Date of mailing (day/month/year) 04 May 2005 (04.05.2005)	
Applicant's or agent's file reference 26501	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/EP05/003249	International filing date (day/month/year) 23 March 2005 (23.03.2005)
International publication date (day/month/year)	Priority date (day/month/year) 09 April 2004 (09.04.2004)
Applicant UF	I FILTERS S.P.A. et al

- 1. By means of this Form, which replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents, the applicant is hereby notified of the date of receipt by the International Bureau of the priority document(s) relating to all earlier application(s) whose priority is claimed. Unless otherwise indicated by the letters "NR", in the right-hand column or by an asterisk appearing next to a date of receipt, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- 2. (If applicable) The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which, an the date of mailing of this Form, had not yet been received by the International Bureau under Rule 17.1(a) or (b). Where, under Rule 17.1(a), the priority document must be submitted by the applicant to the receiving Office or the International Bureau, but the applicant fails to submit the priority document within the applicable time limit under that Rule, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- 3. (If applicable) An asterisk (*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b) (the priority document was received after the time limit prescribed in Rule 17.1(a) or the request to prepare and transmit the priority document was submitted to the receiving Office after the applicable time limit under Rule 17.1(b)). Even though the priority document was not furnished in compliance with Rule 17.1(a) or (b), the International Bureau will nevertheless transmit a copy of the document to the designated Offices, for their consideration. In case such a copy is not accepted by the designated Office as the priority document. Rule 17.1(c) provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Priority date Priority application No. Country or regional Office or PCT receiving Office of priority document

O9 April 2004 (09.04.2004) RE2004A000032 IT 19 April 2005 (19.04.2005)

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Villechaise Patrick

Facsimile No. +41 22 338 89 70 Telephone No. +41 22 338 8807

Facsimile No. +41 22 740 14 35 Form PCT/IB/304 (January 2004)